माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

परीक्षा 2021 के लिए संशोधित पाठ्यक्रम

कक्षा (CLASS) **–10**

विषय (SUBJECT)**–विज्ञान** (SCIENCE)

विषय कोड(SUB.CODE) **–07**

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है –

परीक्षा	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	**3:15**	**80**	**20**	**100**

इकाई – 1 मानव शरीर एवं क्रियाएं (Human body and activies) **17**

अध्याय – 1 भोजन एवं मानव स्वास्थ्य (Food and human health) 5

1.1 संतुलित व असंतुलित भोजन Balanced and unbalanced food)
1.2 मानव स्वास्थ्य (Human health)
1.3 नशीले पदार्थ (Toxic substance)
1.4 खाद्य पदार्थों में मिलावट के दुष्प्रभाव (Adulteration in food product)

अध्याय – 2 मानव तंत्र (Human system) 5

2.1 पाचन तंत्र, (Digestive system)
2.2 श्वसन एवं श्वसन तंत्र (Respiration and respiratory system),
2.3 रक्त एवं परिसंचरण तंत्र (Blood and circulatory system)
2.4 उत्सर्जन तंत्र (Excretory system)
2.5 जनन तंत्र (Reproductive system)

अध्याय – 3 आनुवंशिकी (Genetics) 4

3.1 मेण्डलवाद (Mendelism)
3.2 मेण्डलवाद की पुनःखोज(Rediscovery of Mendelism)
3.3 आनुवंशिकी की शब्दावली(Genetics terminology)
3.4 मेण्डल के वंशागति के नियम (Mendel's law of inheritance)
3.5 मेण्डल के वंशागति के नियमों का महत्व(Importance of Mendel's law of inheritance and)

अध्याय – 4 प्रतिरक्षा एवं रक्त समूह (Immunity and blood groups) 3

4.1 प्रतिजन एवं प्रतिरक्षी(Antigen and antibody)
4.2 रक्त व रक्त समूह (Blood and blood groups)
4.3 Rh कारक (RH factor)
4.4 रक्ताधान(Blood transfusion)
4.5 रूधिर वर्ग का आनुवांशिक महत्व(Significance of blood group heredity)
4.6 अंग दान एवं देहदान(Organ donation and body donation)

इकाई – 2 पदार्थ एवं क्रियाएं (Substances and reactions) 16

अध्याय – 5 दैनिक जीवन में रसायन (chemistry in everyday life) 9

5.1 अम्ल, क्षार एवं लवण(Acid, base and salt)
5.2 pH स्केल (PH scale)
5.3 दैनिक जीवन में pH का महत्व (Importance of PH in daily life)
5.4 दैनिक जीवन में कुछ उपयोगी यौगिक (Some useful compounds in everyday life)
5.5 साबुन एवं अपमार्जक। (Soap and detergent)

अध्याय – 6 रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं उत्प्रेरक (Chemical recation and catalist) 7

6.1भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन(Physical and chemical changes)
6.2रासायनिक समीकरण(Chemical Equaction)
6.3रासायनिक अभिक्रिया (Chemical reaction)
6.4ऑक्सीकरण –अपचयन (Oxidation and reduction)
6.5उदासीनीकरण (Neutralization)
6.6उत्प्रेरक (Catalyst)

अध्याय – 7 हटाया गया
अध्याय – 8 हटाया गया

इकाई – 3 भौतिकी परिघटनाएँ (Physical Events) 15

अध्याय – 9 प्रकाश 8

9.1प्रकाश का परावर्तन (Reflection of light)
9.2परावर्तन के नियम(Laws of reflection)
9.3गोलीय दर्पण(Spherical mirror)
9.4गोलीय दर्पणों से प्रतिबिम्बों का निर्माण (Image formation in spherical mirror)
9.5दर्पण सूत्र(Mirror formula)
9.6आर्वधनता(Magnification)
9.7अपवर्तन(Refraction)
9.8गोलीय लैंस से अपवर्तन (Refraction through spherical lens)
9.9लैंस से प्रतिबिम्ब निर्माण(Formation of image by lens)
9.10लैंस की क्षमता(Power of lens)

अध्याय – 10 हटाया गया

अध्याय – 11 कार्य, ऊर्जा एवं शक्ति (Work Energy and Power) 7

11.1 कार्य Work
11.11 शक्ति Power
11.12 विद्युत शक्ति(Electric power)

इकाई – 4 प्राकृतिक संसाधन (Natural resoures) 12

अध्याय – 12 प्रमुख प्राकृतिक संसाधन (Main Natural resoures) 6

12.1प्राकृतिक संसाधनों का तात्पर्य(Meaning of natural resources)
12.2प्राकृतिक संसाधनों के प्रकार(Types of natural resources)
12.3प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन(Management of natural resoures)
12.4वन्यजीव संरक्षण(Conservation of wild life)
12.5कोयला एवं पेट्रोलियम का संरक्षण(Conservation of coal and petroleum)

12.6प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में जन भागीदारी(Participation of people in conservation of natural resources)

अध्याय – 13 हटाया गया

अध्याय – 14 पादप एवं जन्तुओं के आर्थिक महत्व (Economic importance of plants animals) 6

14.1पादपों के आर्थिक महत्व(Economic importance of plants)

14.2जन्तुओं के आर्थिक महत्व(Economic importance of animals)

इकाई – 5 पृथ्वी एवं अंतरिक्ष (Earth and space) 12

अध्याय – 15 पृथ्वी की संरचना (Structure of Earth) 6

15.1पृथ्वी की उत्पत्ति व विकास(Origin and evolution of Earth)

15.2पृथ्वी की संरचना (Structure of Earth)

15.3पृथ्वी के ऊर्जा तंत्र(Energy system of Earth)

अध्याय – 16 हटाया गया

अध्याय – 17 हटाया गया

अध्याय – 18 भारतीय वैज्ञानिक :जीवन परिचय एवं उपलब्धियाँ

(Indian scientists:Biography and achievments) 6

18.1 सुश्रुत, (Sushruta)

18.2 चरक (Charak)

18.3 सी.वी. रमन(C.V. Raman)

18.4 डॉ. होमी जहांगीर भाभा(Homi Jehangir Bhabha)

18.5 प्रफुल्लचन्द राय (Prafulla Chandra Roy)

18.6 डॉ. पंचानन माहेश्वरी(Dr. Panchanan Maheshwari)

18.7 डॉ. सलीम अली(Dr. Salim Ali)

18.8 डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम(Dr. A.P.J. Abdul Kalam)

इकाई – 6 पर्यावरण (Environment) 8

अध्याय – 19 जैवविविधता एंव इसका संरक्षण

19.1 जैवविविधता के स्तर, (Levels of biodiversity)

19.2 वैश्विक जैवविविधता, (Global biodiversity)

19.3 भारत की जैवविविधता, (Biodiversity of India)

19.4 जैव विविधता के तप्त स्थल(Biodiversity Hotspots)

19.5 जैव विविधता का महत्व(Importance of biodiversity)

19.6 जैव विविधता पर संकट(Threats of biodiversity)

19.7 जैव विविधता का संरक्षण(Conservation of biodiversity)

निर्धारित पुस्तक–

विज्ञान : माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

विषय : विज्ञान (SCIENCE)

विषय कोड :07

कक्षा :10

परीक्षा 2021 के लिये हटाया गया भाग

पुस्तक का नाम – विज्ञान (SCIENCE)

इकाई संख्याँ व नाम (Unit No. and name)	अध्याय संख्या व नाम (Chapter no. & Name)	शीर्षक एवं विषय वस्तु (Title and subject content)
1 : मानव शरीर एवं क्रियाएँ (Human body and activities)	**2 : मानव तन्त्र (Human system)**	2.6 : तन्त्रिका एवं अंतःस्त्रावी तन्त्र (Nervous and Endocrine system) 2.6.2 :अंतःस्त्रावी तन्त्र (Endocrine system)
2 : पदार्थ एवं क्रियाएँ (Substances and Reactions)	**7 : परमाणु सिद्धान्त एवं तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण व गुणधर्म (Atomic theory, Periodic classification and properties of elements)**	7.1:डाल्टन का परमाणु सिव्द्धान्त (Atomic theory of Dalton) 7.2 :थॉमसन का परमाणु मॉडल (Atomic model of Thomson) 7.3:रदरफोर्ड का स्वर्ण पत्र प्रयोग (Rutherford's gold foil experiments **)** 7.4नील्स बोर की परिकल्पना (Hypothesis of Neil's Bohr) 7.5: वर्गीकरण की आवश्यकता (Necessity of classification) 7.6: वर्गीकरण (Classification) 7.7 :मेंडेलीफ की आवर्त सारणी (Mendeleef"s periodic table) 7.8 :आधुनिक आवर्त सारणी (Modern periodic table) 7.9 :गुणों में आवर्त्तिता (Periodicity in properties) 7.10 :संयोजकता (Valency) 7.11:परमाणु आकार (Atomic size) 7.12 :धात्विक एवं अधात्विक गुण (Metallic and non-mettalic properties)
2 : पदार्थ एवं क्रियाएँ (Substances and Reactions)	**8 : कार्बन एवं उसके यौगिक (Carbon and its compounds)**	8.1:कार्बन परमाणु की विशेषताएँ (Characteristics of carbon atom) 8.2:हाइड्रोकार्बन एवं इसका वर्गीकरण (Hydrocarbon and its classification) 8.3.कार्बन योगिकों की नाम पद्धति (Nomenclature of organic compounds **)** **8**.4:कार्बन के अपररुप (Allotrops of carbon) 8.5:दैनिक जीवन में उपयोगी कुछ महत्वपूर्ण कार्बनिक योगिक (Some important organic compounds useful in daily life)
3 : भौतिक परिघटनाएँ (Physical events)	**9 : प्रकाश (Light)**	9.11 : नैत्र दृष्टिदोष एवं उनका का निराकरण (Defects in eye vision and their corrections)
3 : भौतिक परिघटनाएँ (Physical events)	**10 : विधुत धारा (Elctric current)**	10.1:विधुत धारा (Electric current) 10.2:विधुत धारा का मात्रक (Unit of Electric current) 10.3 : विभव एवं विभवान्तर (Potential and potential difference)

		10.4:विधुत परिपथ में उपयोगी उपकरणें के प्रचलित संकेत (Elctric Prevailing symbols useful equipments in electrical circuits) 10.5:ओम का नियम (Ohm's law) 10.6 :प्रतिरोध (Resistance) 10.7:प्रतिरोधकता (Resistance) 10.8:प्रतिरोधों का संयोजन (Combination of resistances) 10.9:विधुत धारा का तापीय प्रभाव (Thermal effect of current) 10.10:विधुत धारा का चुम्बकीय प्रभाव (magnetic effect of current) 10.11:चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा (Direction of magnetic field) 10.12:चुम्बकीय क्षेत्र और क्षेत्र रेखाएँ(Magnetic field and field lines) 10.13:विधुत चुम्बकीय प्रेरण (Electro –magnetic induction) 10.14:विधुत धारा जनित्र (Electri current generator)
3 : भौतिक परिघटनाएँ (Physical events)	**11 :, कार्य , उर्जा और शक्ति (Work, Energy and Power)**	11.2:ऊर्जा (Energy) 11.3:ऊर्जा के प्रकार (Types of Energy) 11.4:यांत्रिक ऊर्जा (Mechanical Energy) 11.5:गतिज ऊर्जा (Kinetic Energy) 11.6:स्थितिज ऊर्जा (Potential Energy) 11.7:विद्युत ऊर्जा (Eletrical Energy) 11.8:ऊर्जा का संरक्षण (Conservation of Energy) 11.9:ऊर्जा का क्षय (Dissipation of energy) 11.10:ऊर्जा क्षय को कम करने के उपाय (Reducing energy dissipation)
4 : प्राकृतिक संसाधन (Natural Resources)	**13 : अपशिष्ट एवं इसका प्रबन्धन (Waste and its management)**	13.1:अपशिष्ट (Waste) 13.2:अपशिष्ट के प्रकार (Types of waste) 13.3:अपशिष्ट के स्त्रोत (Sources of waste) 13.4:अपशिष्ट से होने वाले नुकसान (Loses due to waste) 13.5:अपशिष्ट प्रबन्धन (Waste management)
5 : पृथ्वी एवं अंतरिक्ष (Earth and Space)	**16 : ब्रह्माण्ड एवं जैव विकास (Universe and Organic Evolution)**	16.1:ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति (Origin of universe) 16.2:भारतीय अवधारणा (Indian cosmology) 16.3:सिद्धान्त (Theory) 16.4:जीवाश्म उत्पत्ति व प्रकार (Fossils – origin and types) 16.5:जैव विकास (Organic evolution) 16.6:जाति उद्भव (Origin of species) 16.7:जातिवृत (Phylogeny)
5 : पृथ्वी एवं अंतरिक्ष (Earth and Space)	**17 : पृथ्वी के बाहर जीवन की खोज (Search of life outside of Earth**	17.1:पृथ्वी की अंतरिक्ष में स्थिति (Position of earth in space) 17.2:अंतरिक्ष में जीवन की संभावनाएँ (Possibilities of life in space) 17.3:प्रमुख अंतरिक्ष अभियान (Main space campaign) 17.4:अंतरिक्ष में भारत (India in space) 17.5:अन्तरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (International space station)
7 : सड़क सुरक्षा (Road Safety)	**20 : सड़क सुरक्षा शिक्षा (Road safety Education)**	पूर्ण अध्याय